

# KORTE MEDEDEELINGEN

VAN HET

INSTITUUT VOOR PLANTENZIEKTEN

No. 3.

VOORLOOPIGE RESULTATEN VAN EEN ORIËNTEERENDE  
VEELJARIGE VRUCHTWISSELINGSPROEF OP  
SAWAHTERREIN IN VERBAND MET SLIJM-  
ZIEKTE (*BACTERIUM SOLANACEARUM*)  
IN *ARACHIS HYPOGAEA*

door

DR. M. BEATRICE SCHWARZ.

Plantkundige bij het Instituut voor Plantenziekten.

---

*With a summary in English.*

---





VOORLOOPIGE RESULTATEN VAN EEN ORIËNTEERENDE  
VEELJARIGE VRUCHTWISSELINGSPROEF OP SAWAH-  
TERREIN IN VERBAND MET SLIJMZIEKTE  
(*BACTERIUM SOLANACEARUM*) IN  
*ARACHIS HYPOGAEA*

door

DR. M. BEATRICE SCHWARZ,

Plantkundige bij het Instituut voor Plantenziekten.

---

Korte Mededeeling van het Instituut voor Plantenziekten No. 3.

---

(With a summary in English).

---

Sedert vele jaren is slijmziekte in katjang tanah (*Arachis hypogaea*) een onderwerp van studie bij het Instituut voor Plantenziekten geweest. Bij het zoeken naar een middel om de schade in dat gewas te beperken werden twee wegen ingeslagen:

1. het selecteeren van resistente lijnen, waarover elders zal worden bericht,
2. het zoeken naar een geschikt vruchtwisselingssysteem, waarbij dus de invloed van het voorgewas op het optreden der ziekte in *Arachis* bepaald werd.

Ter oriëntering werden proeven met allerlei verschillende planten in vruchtwisseling met *Arachis* genomen. Daarbij kwamen belangrijke punten aan het licht, die binnenkort elders zullen worden gepubliceerd.<sup>1)</sup>

De proef, die het onderwerp van dit artikel uitmaakt, hield alleen rekening met de palawidja (tweede gewassen), welke in deze streken van belang zijn, en bevestigde ook voor deze gewassen de conclusies, waartoe de oriënteerende proeven geleid hebben.

---

<sup>1)</sup> M.B. SCHWARZ, De invloed van de voorvrucht op het optreden van slijmziekte in *Arachis hypogaea* en eenige andere gewassen. (With summary). Mededeelingen van het Instituut voor Plantenziekten, No. 71.



De proef geschiedde als volgt: op een sawah in desa Paboearan bij Buitenzorg werden 12 naast elkaar gelegen strooken gehuurd, ieder verdeeld in vakjes van  $\frac{1}{125}$  bouw ( $56,55 \text{ m}^2$ ), in totaal 48 vakjes. De bevoeiing werd zoodanig geregeld, dat ieder vakje rechtstreeks het water uit de hoofdleiding kreeg. De strooken werden met letters, de vakjes met de letter van hun strook en een nummer aangegeven. Het verval, dat echter gering was, liep van A tot M (zie fig. 1).

In iederen westmoesson werd op het terrein padi geplant, in den oostmoesson afwisselend het eene jaar op alle vakken *Arachis*, het volgende jaar verschillende palawidja-soorten, waarvan er 9 in aanmerking kwamen. Om echter de proefvakjes niet kleiner dan  $\frac{1}{125}$  bouw te nemen werd besloten, meer parallelvakjes van de belangrijke en wat minder van de onbelangrijke soorten te nemen. Van de 48 vakjes vertegenwoordigden 8 de kedele- (*Soja hispida*), 7 de oebi- (*Ipomoea batatas*), 7 de maïs- (*Zea mays*), 7 de katjang tanah- (*Arachis hypogaea*), 7 de terong- (*Solanum melongena*) (waarvan 4 de paarse terong pandjang en 3 de gele terong boender), 4 de katjang pandjang- (*Vigna sinensis*), 4 de lombok- (*Capsicum annum*) en 4 de ketimoengroep (*Cucumis sativus*). Kedele, katjang pandjang, terong en lombok zijn gevoelig voor slijmziekte.

Er werd geplant zooals de bevolking dat in deze streken gewend is, met dit verschil, dat er slechts één gewas per vakje geteeld werd, terwijl bij de bevolking niet zelden maïs en oebi of katjang pandjang, terong en katjang tanah of nog enkele andere combinaties, o.a. met ketimoen, voorkomen.

Van de *Arachis* werd steeds „Zuivere Lijn 21” geplant, een voldoende eenvormige variëteit, die ieder jaar opnieuw van den Selectietuin te Buitenzorg betrokken werd. Wij kregen van hetzelfde adres resp. de variëteiten gele Menado maïs en zwarte en witte kedele. Voor terong, katjang pandjang en ketimoen werd zaad van de bevolking gekocht.

De aantasting door slijmziekte uitte zich tweeërlei, nl.:

1°. als een verwelking en afsterven van de planten in het veld  
De telling hiervan gaf dus het *sterftcijfer* weer,

2°. als een lichte infectie, waar de planten doorheen groeiden  
zonder uitwendige verwelking en die alleen zichtbaar was door

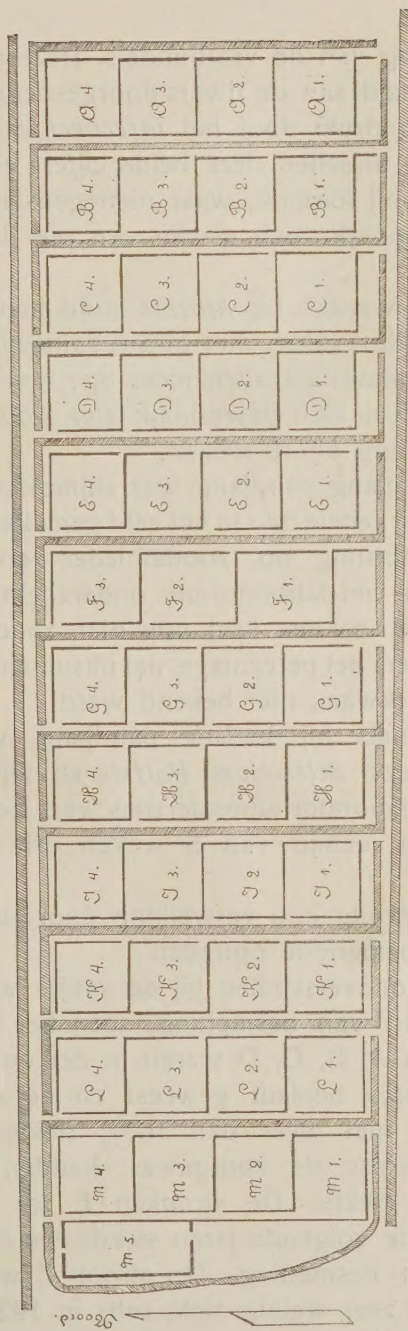


FIG. 1. PLATTEGROND VAN HET PROEFVELD.



een bruinverkleuring van de vaatbundels. Deze aantasting werd bij den oogst bepaald aan de dwars doorgesneden hoofdwortels der planten en uitgedrukt door het *infectiecijfer*.

Het was noodig tusschen deze beide cijfers een onderscheid te maken, vooral bij lombok, waar niettegenstaande een hoog infectiecijfer gewoonlijk toch slechts een zeer laag sterftcijfer voorkwam.

De sterftcijfers werden bij *Arachis* altijd bepaald na 4, 6, 8 en 10 weken. In de vakken met zware aantasting traden na 6 weken niet veel nieuwe gevallen meer op; was er weinig aantasting, dan uitte deze zich gewoonlijk later. Voor beide gevallen voldeed dus de telling bij 10<sup>e</sup> weken.

Bij kedele en katjang pandjang was slijmziekte voornamelijk een jeugdziekte. Bij kedele trad in het veld gemakkelijk verwarring met *Agromyza*-aantasting op, zoodat ieder verwelkend plantje uitgetrokken en in het laboratorium onderzocht moest worden. Dit geschiedde den eersten keer nog niet, zoodat van de toen bepaalde sterftcijfers het percentage, dat uitsluitend voor rekening van de slijmziekte kwam, niet bekend werd.

Ook was, evenals bij katjang pandjang, verwarring met wortelhalsziekte door *Sclerotium Rolfsii* en *Pythium* alleen te ontgaan door het laboratoriumonderzoek van iedere zieke plant apart, dat tot een leeftijd van 5 weken drie maal per week geschiedde.

Bij lombok en terong kon verwelking door slijmziekte gedurende de heele groeiperiode optreden.

Afgezien van grondverschillen bij de vakjes was er ook verschil in den graad van besmetting, toen het terrein gehuurd werd. De strooken A, B, C, D waren in den oostmoesson 1922 met *Ipomoea batatas* beplant geweest en de *Arachis* in 1923 vertoonde daarop niet meer dan 16% ziekte. De 8 overige strooken, met *Arachis* als voorgewas, hadden in 1923 in de *Arachis* tot 72% ziekte. De strooken E tot M vertoonden onderling ook in de volgende jaren steeds een duidelijk verschil in den graad van besmetting. Op strook E werd de *Arachis* over het algemeen zeer weinig ziek, zelfs in 1923 na een voorgewas van *Arachis*. Op F was wat meer ziekte, op G het meest; verder naar M nam de infectie weer geleidelijk af. Het verdient



Digitized by the Internet Archive  
in 2025





FIG. 2. ARACHIS HYPOGAEA "ZUIVERE LIJN 21".  
Links 46% slijmziekte na *Arachis hypogaea*. — Rechts 9% slijmziekte na *Zea Mays*.



aanbeveling, te trachten de oorzaak hiervan, die vermoedelijk in grondgesteldheid ligt, op te sporen.

Hoewel het terrein bij het begin van de proef dus niet homogeen was werden toch zeer duidelijke resultaten verkregen, zoodat phytopathologische conclusies daaruit toelaatbaar zijn, ook al zijn er van landbouwkundige zijde tegen de proefindeeling bezwaren aan te voeren <sup>1)</sup>.

De groepen met verschillende voorgewassen zullen apart worden behandeld, terwijl daarin ook de vakjes van de strooken A tot D met bataten en die van E tot M met *Arachis* als voorgewas in 1922, gescheiden zullen worden.

### 1. Vruchtwisseling van *Arachis* en *Ipomoea batatas*.

Er waren 7 parallelvakjes (tabel I), oorspronkelijk 2 met bataten als voorgewas. In de eerste beplanting met *Arachis* waren de sterftcijfers van deze twee zeer laag (resp. 7 en 9%). De tweede beplanting geschiedde met bataten, de derde weer met *Arachis*, waarin de sterftcijfers eveneens zeer laag waren (resp. 3 en 6%).

De andere 5 vakken van deze groep, met *Arachis* als voorgewas, vertoonden over het algemeen zeer veel hoogere sterftcijfers in de eerste proefbeplanting met *Arachis*. Zij varieeren van 9% op strook E tot 53% op strook G. Na de tweede beplanting (in 1924) met bataten volgde in 1925 een derde met *Arachis*, waarin de sterftcijfers zeer verminderd waren en in alle vakken regelmatig 2 of 3% bedroegen.

*Résumé:* Na éénmalige beplanting met bataten verminderde de slijmziekte van *Arachis* in alle parallelvakken zeer sterk.

### 2. Vruchtwisseling van *Arachis* en *Zea Mays*.

Ook in deze groep met 7 parallelvakken (tabel I) waren er 2 met bataten als voorgewas. In de eerste beplanting met *Arachis* trad in deze beide vakjes weinig sterfte door slijmziekte (resp. 6 en 13%) op. De tweede beplanting met gele Menado-maïs werd gevolgd door de derde beplanting, wederom met *Arachis*, waarin ook nu geen sterfte van beteekenis (resp. 2 en 9%) voorkwam (zie fig. 2).

<sup>1)</sup> IR. A. WULFF dank ik voor zijn waardevolle opmerkingen, waarvan ik gaarne gebruik gemaakt heb.

In de 5 overige vakken, die *Arachis* als voorgewas hadden gehad, veroorzaakte de slijmziekte in de eerste proefbeplanting met *Arachis* veel sterfte (30 tot 57%). Na de beplanting met gele Menado-mais volgde weer *Arachis*, waarin in alle 5 vakken de sterftcijfers veel teruggelopen waren. Zij varieerden nu slechts van 4 tot 8%.

*Résumé*: Reeds na één beplanting met *Zea Mays* verminderde de slijmziekte van *Arachis* in alle parallelvakken zeer sterk.

### 3. Vruchtwisseling van *Arachis* en *Cucumis sativus* (komkommer).

Deze groep bestond slechts uit 4 parallelvakken (tabel I), waarvan er één bataten als voorgewas had. Dit vak vertoonde in de eerste beplanting met *Arachis* 11% sterfte. Na de tweede beplanting (met komkommer) volgde weer *Arachis*, waarin nu slechts 5% sterfte optrad.

De 3 overige vakken, met *Arachis* als voorgewas, hadden in de eerste proefbeplanting met *Arachis* 44 tot 66% sterfte. In de derde beplanting met *Arachis*, die volgde op een aanplant van komkommer, bleken de sterftcijfers in de *Arachis* te zijn gedaald tot 1, 2 en 3%.

*Résumé*: Na één beplanting met *Cucumis sativus* verminderde de slijmziekte van *Arachis* in de parallelvakken zeer sterk.

### 4. Vruchtwisseling van *Arachis* en *Arachis*.

In deze groep, bestaande uit 7 parallelvakken (tabel II), werd gedurende 4 oostmoessons achter elkaar *Arachis* geplant. Drie vakken hadden oorspronkelijk een voorgewas gehad van bataten en vertoonden in de eerste beplanting met *Arachis* tamelijk lage sterftcijfers, varieerend van 6 tot 17%. In de tweede beplanting, eveneens met *Arachis*, waren de sterftcijfers toegenomen. Zij varieerden nu van 20 tot 60%. In de derde en vierde beplanting bedroegen zij resp. 46 tot 56 (zie fig. 2) en 32 tot 53%.

De overige vier vakken met *Arachis* als voorgewas hadden reeds in de eerste proefbeplanting met *Arachis* over het algemeen hoge sterftcijfers, behalve één vak M 5, dat ook in het vervolg zou blijven afwijken door de uiterst lage sterfte daarin. Dit moet o. a. misschien toegeschreven worden aan de ligging, waardoor dit vak aan twee zijden aan het water grensde (zie



de schets, fig. 1). De sterftcijfers in de 4 opvolgende beplantingen met *Arachis* varieerden resp. van 9—69, 25—55, 11—30, 12—46%. Terwijl M 5 steeds de minste aantasting had, was deze in G 3 altijd het grootst.

Vergelijkt men de 3 vakken met bataten en de 4 vakken met *Arachis* als voorgewas, dan ziet men, dat deze groepen slechts in de eerste beplanting onderling veel verschilden, waarbij de eerste groep merkbaar gunstig bij de tweede afstak.

De gunstige invloed van de bataten was in de volgende beplanting al niet meer merkbaar, terwijl toen in beide groepen dezelfde nadeelige invloed van *Arachis* als voorgewas bleek. De schade bereikte echter spoedig haar hoogste grens en bleef verder ieder jaar tamelijk gelijk. Zij liep bij volgende beplantingen niet meer op, zoals van onbevloeibaar terrein (tegala) bekend is, hetgeen verklaard moet worden uit het feit, dat padi hier in den westmoesson als tusschengewas gekweekt werd.

*Résumé:* *Arachis* ondervond een nadeeligen invloed van *Arachis* als voorvrucht, waarbij spoedig de hoogste grens bereikt werd. Voor ieder vakje was die grens een andere. Op sawahterrein werd door de tusschenbeplanting met rijst in den westmoesson nooit het zeer hoge percentage slijmziekte bereikt, dat op onbevloeibaar terrein het resultaat is van eenige, elkaar direct opvolgende, beplantingen met *Arachis*.

### 5. Vruchtwisseling van *Arachis* en *Soja hispida*.

Deze groep bestond uit 8 vakken (tabel II), waarvan er 2 een voorgewas van bataten hadden gehad. Deze beide vertoonden een heel laag sterftcijfer (resp. 6 en 9%) in de eerste beplanting met *Arachis*. De tweede beplanting geschiedde met *Soja hispida*, kedele, een gewas waarvan vooral de jonge plantjes van slijmziekte te lijden hebben. Daarnaast treedt *Agromyza*-schade op, die de symptomen van de slijmziekte vervaagt. Slechts door een nauwkeurig laboratorium-onderzoek van iedere plant apart, kan onderscheid tusschen beide gemaakt worden. Door gebrek aan ervaring geschiedde dit de eerste maal nog niet, zoodat van de beplanting met *Soja* in 1924 slechts sterftcijfers voor beide ziekten tezamen bekend zijn. Deze zijn laag, nl. voor de beide bovenbedoelde vakken 6 en 7%. Zij hadden in de be-

planting met *Arachis* in 1925 slechts 3 en 4 % sterfte (zie fig. 3) en de volgende beplanting met kedele slechts 1 en 2 % sterfte.

De 6 overige vakken, met *Arachis* als voorgewas, hadden in de eerste proefbeplanting met *Arachis* 8—72 % sterfte door slijmziekte. In den volgenden kedele-aanplant stierf van 6—18 % door slijmziekte en *Agromyza*. Er was geen correlatie te bespeuren tusschen de sterfte in de kedele en de *Arachis*.

In de derde beplanting was de sterfte in de *Arachis* zeer gering geworden. Zij varieerde van 1—4 %. De volgende kedele was bijna geheel gezond (0—1 % sterfte).

*Résumé:* Eén tusschenbeplanting met *Soja hispida* veroorzaakte een sterke vermindering van slijmziekte in de *Arachis*.

Invloed van een ziek voorgewas van *Arachis* was in de *Soja* niet merkbaar.

#### 6. *Vruchtwisseling van Arachis en Vigna sinensis.*

Van de 4 vakken, die deze groep vormden (tabel II), hadden er 2 bataten als voorgewas gehad. Daarop volgden *Arachis* met 8 en 10 %, *Vigna sinensis* met 3 en 5 %, *Arachis* met 4 % en wederom *Vigna* met 7 en 5 % slijmziekte.

De beide vakken met *Arachis* als voorgewas hadden in de eerste proefbeplanting met *Arachis* 63 en 47 %, in de *Vigna* van de tweede beplanting 2 %, in de *Arachis* van de derde beplanting 3 en 7 % en in de *Vigna* van de vierde beplanting 1 en 8 % sterfte.

*Résumé:* *Vigna* ondervond geen nadeeligen invloed van zeer zieke *Arachis* als voorgewas. Eén tusschenbeplanting met *Vigna* verminderde de ziekte in de *Arachis* zeer sterk.

#### 7. *Vruchtwisseling van Arachis en Capsicum annuum.*

Twee van de 4 vakken in deze groep (tabel II) hadden een voorgewas van bataten gehad, toen de eerste proefbeplanting met *Arachis* kwam, waarin slechts 11 en 8 % sterfte optrad. In den volgenden oostmoesson werd op een dezer vakken *Capsicum annuum* geplant, die slechts 1 % sterfte, maar 100 % infectie vertoonde. Het andere vak bleef braak. De volgende *Arachis* had slechts 11 en 9 % sterfte. Het jaar daarna werd weer *Capsicum* geplant, die geen sterfte vertoonde, maar wel 35 tot 23 % infectie.



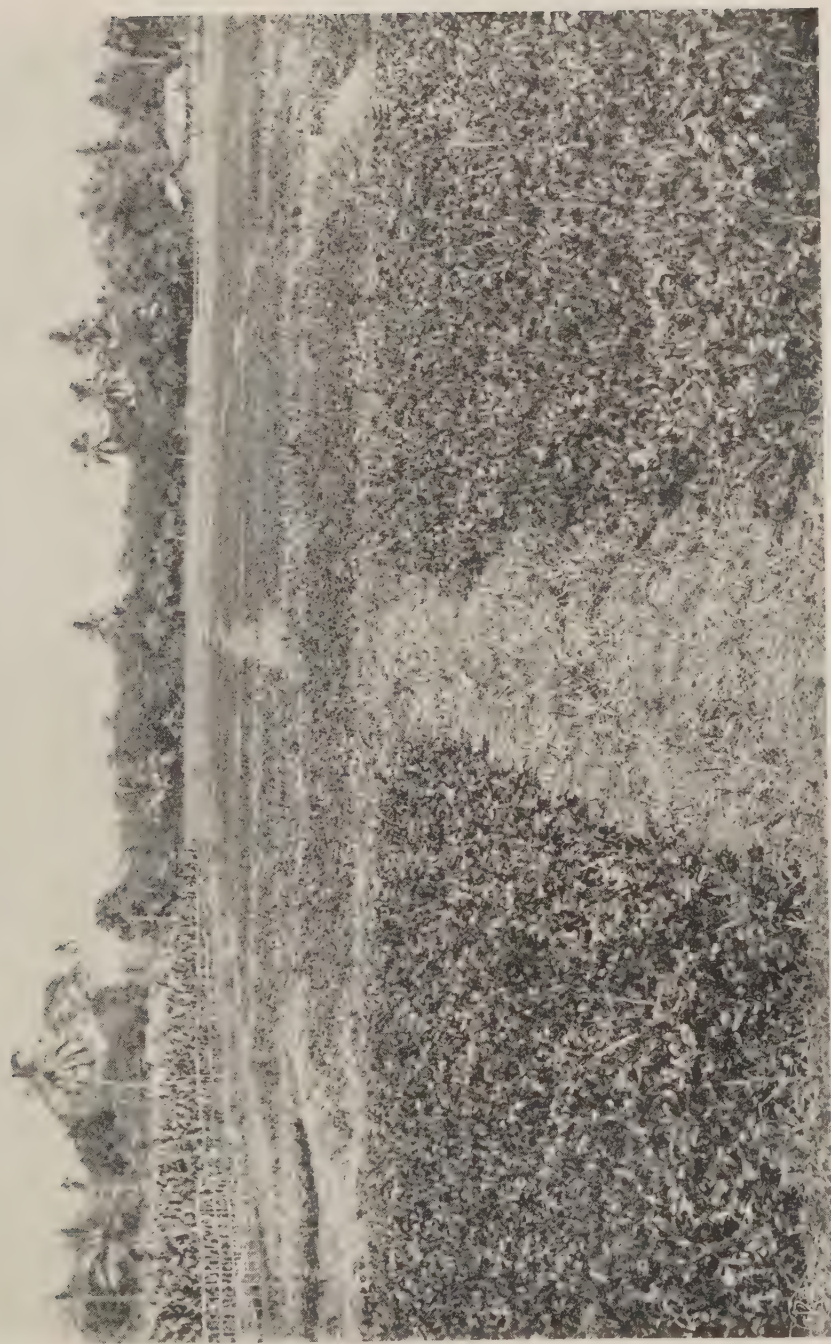


FIG. 3. ARACHIS HYPOGAEA "ZUIVERE LIJN 21".  
Links 6% slijmziekte na *Capsicum annum*. — Rechts 4% slijmziekte na *Soja hispida*.





De beide andere vakken, met *Arachis* als voorgewas, hadden in de eerste proefbeplanting met *Arachis* 7 (op strook E) en 54% sterfte, in de *Capsicum* van de tweede beplanting 1% sterfte en 100 en 95% infectie, in de *Arachis* van de derde beplanting 6 (zie fig. 3.) en 7% sterfte en in den volgenden *Capsicum*-aanplant geen sterfte, maar 100% infectie.

*Résumé:* Er was geen correlatie in de mate van optreden der ziekte in beide gewassen. Eén tusschenbeplanting met *Vigna* werkte reeds zeer sterk ziekteverminderend op de *Arachis*.

#### 8. Vruchtwisseling van *Arachis* en *Solanum melongena*.

Er werden twee variëteiten van *Solanum melongena* gebruikt, de lange paarse (terong pandjang), en de ronde gele (terong boender); ze zullen hier apart behandeld worden (tabel II).

*De lange variëteit.* Er was 1 vak met voorgewas bataten, waarop de eerste beplanting met *Arachis* slechts 9% sterfte vertoonde. Van de achtereenvolgende beplantingen stierf in de terong 10%, in de *Arachis* 7% en in de terong 3%.

Drie vakken met voorgewas *Arachis* hadden 22—57% sterfte in de eerste proefbeplanting met *Arachis*. De tweede beplanting geschiedde met terong, waarin 3—7% stierf, de derde met *Arachis* met 4—9% en de vierde weer met terong, met 0 tot 2% sterfte.

*De ronde variëteit.* Een vak, met bataten als voorgewas, vertoonde in successievelijke beplantingen de volgende sterftcijfers: in de *Arachis* 16%, in de terong 0%, in de *Arachis* 8% en in de terong 1%. Bij twee vakken, met *Arachis* als voorgewas, waren deze cijfers resp. in de *Arachis* 22—51%, in de terong 0%, in de *Arachis* 5 en 6% en in de terong 1%.

Bestudeert men naast de sterftcijfers ook de in tabel II opgenomen infectiecijfers, dan blijkt het niet duidelijk of hier eenige correlatie tusschen het optreden der ziekte in beide gewassen bestaat. Meer waarnemingen zouden noodig zijn.

*Résumé:* Beide variëteiten van *Solanum melongena*, als eenmalige tusschenbeplanting toegepast, waren in staat de slijmziekte in *Arachis* sterk te doen afnemen.

#### *Bespreking der resultaten en samenvatting.*

Blijkens het bovenstaande gaf voortdurende terugkeer met *Arachis hypogaea* in oostmoesson-aanplantingen op sawahterrein

bij Buitenzorg, waarop rijst in den westmoesson geteeld werd, aanleiding tot een sterk verlies in de *Arachis* door slijmziekte. De bovenste grens van dat verlies was reeds spoedig bereikt en verschilde voor ieder vakje met de gesteldheid van den grond en nog onbekende andere factoren. Zoo waren er in het proefveld strooken met hooge en andere met uiterst lage sterfte.

Een éénmalige vruchtwisseling met een andere palawidja deed de ziekte in de *Arachis* zeer sterk verminderen. Het bleef daarbij geheel gelijk, of men de voor slijmziekte onvatbare soorten, zooals maïs, bataten of komkommer, dan wel een van de vatbare, zooals *Soja*, *Vigna*, *Capsicum* of *Solanum melongena* gebruikte. Voor de practijk is dit van belang, aangezien hierdoor geen ingewikkeld vruchtwisselingssysteem vereischt wordt.

Er was niet de minste correlatie te bespeuren tusschen het optreden van slijmziekte in *Arachis* eenerzijds en in *Soja*, *Vigna* en *Capsicum* anderzijds, hetgeen wijst op verschillende specifiek virulente bacterierassen. Voor *Arachis* en *Solanum melongena* was het nog twijfelachtig.

De proef zal worden voortgezet, maar aangezien mijn werkzaamheden op het Instituut voor Plantenziekten eindigen, heb ik gemeend, deze voorloopige resultaten reeds nu te moeten publiceeren.

Buitenzorg, December 1926.

---

### Preliminary results of a rotation test in connection with slime disease (*Bacterium solanacearum*)

by

DR. M. BEATRICE SCHWARZ.

(Summary of the foregoing paper).

On irrigated land near Buitenzorg, on which rice is planted in the westmonsoon, *Arachis hypogaea*, *Soja hispida*, *Vigna sinensis*, *Capsicum annum*, *Solanum melongena*, *Ipomoea batatas*, *Zea mays* and *Cucumis sativus* are the common native crops in the eastmonsoon. The former five of these crops are susceptible to *Bacterium solanacearum*, but the loss in *Arachis* is most important. Therefore a rotation test has been started in 1923 in



which *Arachis* was in continuation with *Arachis* and in rotation with the other crops.

The preliminary results after four years are:

1. Continued cultivation of *Arachis* on irrigated land in the dry season results in an increased loss by slime disease.
  2. A one-year rotation decreases the amount of disease in *Arachis* sufficiently.
  3. Any of the other crops suits for this purpose. This indicates a difference in bacterial strains for *Arachis* and the other susceptible crops which is of importance for the practice as therefore the rotation system becomes very simple.
-





Vak	Voorgewas	oostmoesson 1925		4e beplanting oostmoesson 1925	
		G	Slijmziekte		Gewas
			o/o sterfte	o/o infectie v.d. rest.	
B 1	Ipomoea batatas	A	3	86	Ipomoea batatas
C 3	" "	hy	6	75	" "
E 3	Arachis hypogaea	A	3	71	Ipomoea batatas
G 2	" "		2	80	" "
I 2	" "		3	78	" "
L 4	" "		3	73	" "
M 4	" "		3	70	" "
C 1	Ipomoea batatas	A	2	62	Zea Mays
D 3	" "		9	91	" "
H 1	Arachis hypogaea	A	4	63	Zea Mays
I 3	" "		2	—	" "
K 2	" "		8	85	" "
L 2	" "		3	—	" "
M 3	" "		6	77	" "
B 3	Ipomoea batatas	A	5	76	Cucumis sativus
H 2	Arachis hypogaea	A	3	73	Cucumis sativus
I 1	" "		1	62	" "
I 4	" "		2	83	" "





TABEL I.

Vak	Voorgewas	1e beplanting oostmoesson 1923				2e beplanting oostmoesson 1923
		Gewas	Slijmziekte			Gewas
			Aantal planten	% sterfte	% infectie v.d. rest.	
B 1	Ipomoea batatas	Arachis hypogaea	1141	7	92	Ipomoea batatas
C 3	" "	"	1019	9	85	" "
E 3	Arachis hypogaea	Arachis	1077	9	97	Ipomoea batatas
G 2	" "	"	1116	63	100	" "
I 2	" "	"	1159	53	99	" "
L 4	" "	"	1285	39	98	" "
M 4	" "	"	1025	30	96	" "
C 1	Ipomoea batatas	Arachis	999	6	85	Zea Mays
D 3	" "	"	1215	13	89	" "
H 1	Arachis hypogaea	Arachis	1313	43	98	Zea Mays
I 3	" "	"	1149	53	99	" "
K 2	" "	"	1191	57	96	" "
L 2	" "	"	1206	49	96	" "
M 3	" "	"	1232	30	95	" "
B 3	Ipomoea batatas	Arachis	1265	11	92	Cucumis sativus
H 2	Arachis hypogaea	Arachis	1318	66	100	" "
I 1	" "	"	1281	44	95	" "
I 4	" "	"	1216	58	99	" "





Vak	Voorgewas	1e beplanting oostmoesson 1923				2e beplanting o	
		Gewas	Aantal planten	Slijmziekte		Gewas	Aantal planten
				o/o sterfte	o/o infectie v.d. rest.		
C 2	Ipomoea batatas	Arachis	1029	6	89	Arachis	99
D 2	" "	"	1193	17	96	"	98
D 4	" "	"	1113	10	79	"	95
F 1	Arachis hypogaea	Arachis	1249	36	99	Arachis	95
G 1	" "	"	1250	53	99	"	98
G 3	" "	"	1215	69	98	"	96
M 5	" "	"	1098	9	86	"	100
A 2	Ipomoea batatas	Arachis	1293	9	91	Soja hispida	± 700
C 4	" "	"	1183	6	86	"	± 700
E 2	Arachis hypogaea	Arachis	1156	11	98	Soja hispida	± 700
E 4	" "	"	1177	8	96	"	± 700
G 4	" "	"	1229	72	99	"	± 700
H 3	" "	"	1285	61	100	"	± 700
K 1	" "	"	1147	52	90	"	± 700
L 3	" "	"	1168	40	97	"	± 700
A 3	Ipomoea batatas	Arachis	1299	10	89	Vigna sinensis	52
D 1	" "	"	1185	8	89	"	37
H 4	Arachis hypogaea	Arachis	1259	63	92	Vigna sinensis	42
L 1	" "	"	1053	47	95	"	51
A 1	Ipomoea batatas	Arachis	1270	11	89	Capsicum annuum	14
B 4	" "	"	1277	8	94	—	—
E 1	Arachis hypogaea	Arachis	1098	7	91	Capsicum annuum	14
K 4	" "	"	1181	54	99	"	14
A 4	Ipomoea batatas	Arachis	1241	9	91	Solanum melongena (terong pandjang)	11
F 2	Arachis hypogaea	Arachis	1117	47	98	Solanum melongena (terong pandjang)	11
K 3	" "	"	1185	57	99	"	10
M 1	" "	"	1210	22	91	"	10
B 2	Ipomoea batatas	Arachis	1249	16	94	Solanum melongena (terong boender)	11
F 3	Arachis hypogaea	Arachis	1294	51	100	Solanum	11

